

Title (en)
Cooling device

Title (de)
Kühleinrichtung

Title (fr)
Dispositif de refroidissement

Publication
EP 0803441 A2 19971029 (DE)

Application
EP 97104690 A 19970319

Priority
DE 29607689 U 19960427

Abstract (en)
The cooling unit has a contact piece (5) between each packing (P) and cooling register (1,2). This conforms to the facing sides of the register and has good heat conducting characteristics. The contact piece is easily plastically or elastically formed as a mat, cushion or suchlike, or as a fluid-filled cooling cushion. A force component (3) is provided and by means of which a selected surface pressure can be exerted upon the packaging and on the contact piece lying upon its upper face.

Abstract (de)
Bei Verpackungsmaschinen, besonders solchen mit aufeinander zu bewegbaren Ober- und Unterwerkzeugen, ist zumeist ein Wärmeeintrag in das Packungsgut nicht zu vermeiden. Handelt es sich dabei um wärmeempfindliche Lebens- oder Arzneimittel, dann muß durch eine der betreffenden Arbeitsstation nachfolgende Kühleinrichtung (K) für den Abtransport der überschüssigen Wärmeenergie gesorgt werden. Der Wirkungsgrad einer solchen Kühleinrichtung wird entscheidend verbessert, wenn zwischen den für den Kühlmitteltransport vorgesehenen Kühlregistern (1,2) und den mit Packungsgut gefüllten Packungen (P) weiche, anschmiegsame Kontaktstücke (5) vorgesehen sind und dadurch der Wärmeübergang von dem Packungsgut auf das Kühlmittel verbessert wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B65B 63/08

IPC 8 full level
B65B 9/04 (2006.01); **B65B 63/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 9/04 (2013.01); **B65B 63/08** (2013.01)

Cited by
CN116101549A

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
DE 29607689 U1 19960718; EP 0803441 A2 19971029; EP 0803441 A3 19971210

DOCDB simple family (application)
DE 29607689 U 19960427; EP 97104690 A 19970319